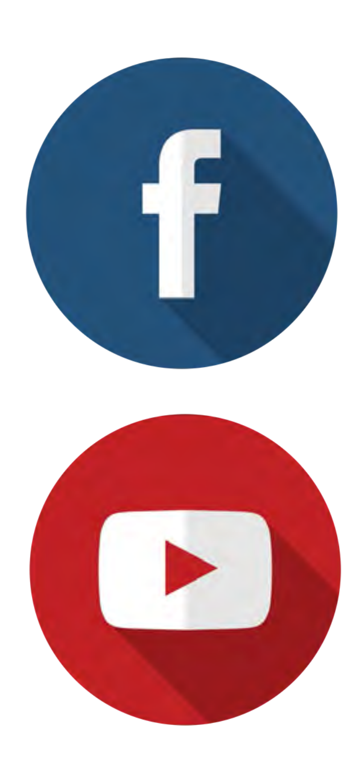
In the name of Allah, the Most Gracious, the Most Merciful







Glande thyroïde

C'est une glande endocrine médiane.

I. Situation

Le **corps thyroïde** occupe la partie **antérieure** de la région **sous hyoïdienne** en **avant** de l'extrémité supérieure de la trachée et de la partie inférieure du larynx.

Il a grossièrement la **forme d'un H** majuscule formé par un **isthme transversal** et de **02 lobes latéraux :**

- **L'isthme** : **aplatie** d'avant en arrière, haut de **15mm**, il recouvre les 2ème et 3ème anneaux de la trachée auxquels il est fixé par un ligament médian qu'on appelle **ligament médian de Gruber,** le bord supérieur de l'isthme présente un prolongement qu'on appelle le **lobe pyramidal de Lalouette** souvent déporté à **gauche** et parfois remplacé par un ligament thyréoglosse.

- **Les lobes latéraux :** ont la forme de **pyramides triangulaires** de **6cm** de hauteur,
  - **Le pôle supérieur** est *effilé* et s'applique contre la partie postérieure et inférieure du cartilage thyroïde.
  - **Le pôle inférieur** est *renflé*, arrondi, atteint le 5ème et le 6ème anneau trachéal.

L'aspect du corps thyroïde est légèrement **lobulé** de coloration **jaune rosée** parcourue à sa surface par de nombreux vaisseaux qui lui adhérent intimement. Sa section est **très hémorragique**. Le corps thyroïde est plus gros chez la **femme**, il augmente à la puberté et chez la femme enceinte, il diminue chez le **vieux**, son poids moyen est de **30g**, il mesure **6cm** de large et **6cm** de haut.

II. Loge thyroïdienne :

Le corps est situé dans une **gaine aponévrotique** avec dépendance du système aponévrotique du cou. A l'intérieur de la gaine, le corps thyroïde est entouré d'une capsule qu'on appelle la **capsule thyroïdienne**. Des ligaments continuent à fixé le corps thyroïde à l'arbre laryngo-trachéal : Les **ligaments médians de Gruber et les ligaments latéraux de Gruber.**

III. Rapports

1. Rapports antérieurs :

- **Le plan de couverture** : il est constitué par la peau, le fascia superficialis engainant latéralement les muscles peauciers, et les deux veines jugulaires antérieures
- **Plan musculo aponévrotique** : constitué par l'aponévrose cervicale superficielle engainant latéralement les muscles sterno-cléido-mastoïdiens
- **2eme plan musculo aponévrotique** : aponévrose cervicale moyenne et les muscles sous-hyoïdien. Après avoir engainé le muscle homo-hyoïdien, l'aponévrose se dédouble en feuillets superficiel pour engainer le sterno cleido hyoïdien et en feuillet profond pour engainer le sterno-thyroïdien.
- **Gaine viscéral** : qui va envelopper la glande thyroïdienne.

2. Rapports de la face antérieure de l'isthme

C'est les plans qu'on retrouve dans la **trachéotomie** :

- Aponévrose cervicale superficielle, puis l'aponévrose cervicale moyenne qui engaine les muscles du **losange de la trachéotomie.**
- En haut et superficiellement : les deux muscles **sterno cleido hyoïdien**
- En bas et profondément : les deux muscles **sterno thyroïdien**

3. Rapports a l'intérieure de la gaine :

- Les glandes parathyroïdes (02 de chaque côté)
- Artères thyroïdiennes inférieures
- Nerfs récurrents: le droit est plus antérieure et plus externe, le récurrent gauche est plus postérieure et plus interne situé dans l'angle oeso-trachéal.

4. Rapports en dehors de la gaine

- Paquet vasculo-nerveux du coup : contenu dans la gaine vasculaire: **carotide primitive (commune)**, la **veine jugulaire,** le **vague** et une **branche descendante du XII** (grand hypoglosse). Derrière le paquet vasculo-nerveux on retrouve le pédicule vertébral et le nerf sympathique

IV. Vascularisation

1. Artères :

- **Thyroïdienne supérieure**: c'est l'artère essentielle du corps thyroïde. Elle provient du **bord antérieur de la carotide externe** à hauteur de **C4**. Elle a un trajet transversal puis se coude et descends verticalement le long de l'axe viscéral. Elle atteint le pôle supérieur et se termine en **03 branches** :
  - **Branche externe** qui suit le bord externe du lobe latéral.
  - **Branche interne** qui s'infléchis en dedans, suit le bord supérieur de l'isthme et forme avec l'opposé l'artère communicante transversal sus-isthmique.
  - **Branche moyenne** qui s'épanouit dans le parenchyme thyroïdien.

- **Thyroïdienne inférieure** : Elle est moins volumineuse, naît du **tronc bi cervico scapulaire** qui se détache de la face supérieure de **l'artère sous claviere**. Son trajet est vertical jusqu'à **C6** puis se recourbe et se dirige transversalement en dedans et en bas. Elle se termine sur la face postérieure du lobe latéral où elle se divise en
  - **Branche inférieure :** qui longe le bord inférieur de l'isthme et s'anastomose avec son homologue pour former *l'artère communicante transversal sous-isthmique.*
  - **Branche postérieure :** qui monte le long du bord postérieur du lobe latéral et s'anastomose avec la branche homologue de l'artère thyroïdienne supérieure pour donner *l'artère communicante longitudinale postérieure.*
  - **Branche profonde ou interne** : s'insinue entre trachée et thyroïde.

- **Artère thyroïdienne moyenne (médiane de Neubaeur) :** à partir de la **crosse aortique**. Elle monte en dedans de la trachée d'abord thoracique puis cervical, elle se termine au **bord inférieur de l'isthme** du corps thyroïde.

2. Veines

- **Veines thyroïdiennes supérieures** : **satellite** de l'artère thyroïdienne supérieure, elle prend origine au niveau du **pôle supérieur du lobe latéral**, elle suit l'artère thyroïdienne supérieure et se termine à la face antérieure de la veine jugulaire interne. Elle communique avec la veine thyroïdienne supérieure du côté opposé.

- **Veines thyroïdiennes inférieures** : elles **ne sont pas satellites** de l'artère thyroïdienne inférieure et constituent un important plexus veineux sous thyroïdien.

3. Les lymphatiques :

Intra glandulaire : formés les réseaux autours des vésicules thyroïdiennes et se draine dans un **réseau superficiel sous capsulaire.**

V. Innervation

Par le **pneumogastrique** et le **sympathique cervical.**

Remarques :

- C'est la seule glande palpable.
- Elle monte quand on déglutit.
- On peut l'étudier grâce à l'échographie et à la scintigraphie.
- Elle exerce son action dans toutes les régions du corps, sauf sur elle-même, la rate, les testicules et l'utérus.
- Siège de diverses affections : hyperthyroïdie, hypothyroïdie, tumeur maligne ou bénigne.

Glandes parathyroïde

Qu'on appelle les **glandules lenticulaires**(?) au nombre de 04 : 02 supérieures et 02 inférieures.
Elles sont situés sur les **faces postéro externe** dans la **gaine viscéral** à laquelle elles adhérent. Elles sont amarrées au corps thyroïde par leurs vaisseaux.

- **Les parathyroïdes inférieures :** sont constantes et situés soit près du **pôle inférieur de la glande** soit en **position moyenne**.
- **Les parathyroïdes supérieures :** sont plus variables : classiquement en regard du **cartilage cricoïde**, souvent plus bas en **position moyenne.**